PLANOS

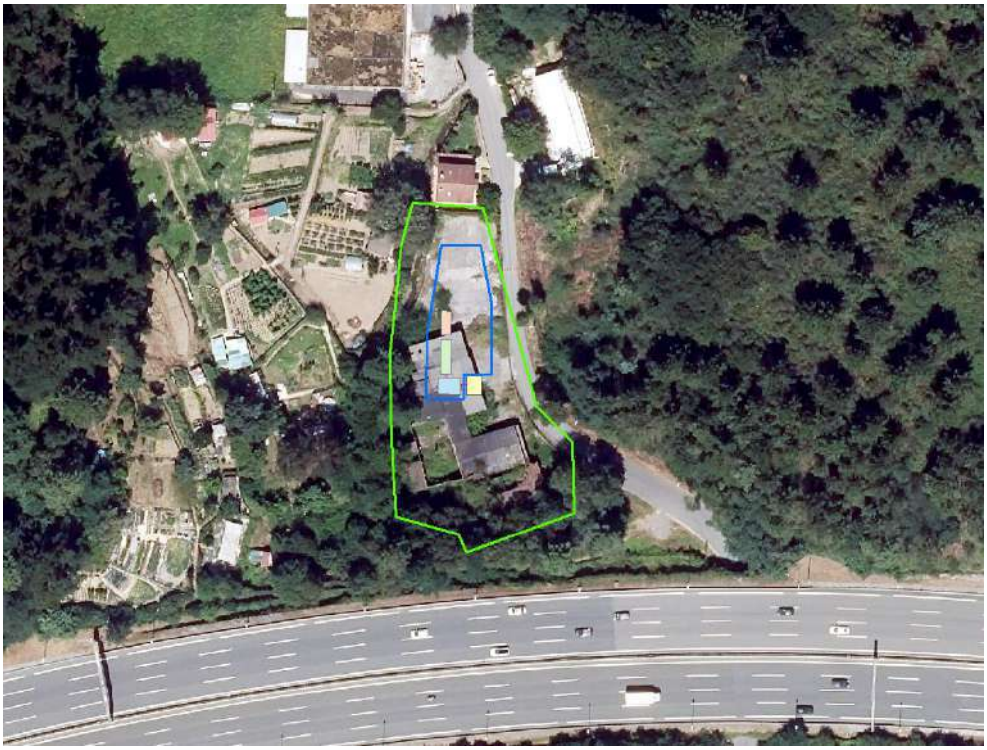
DOCUMENTO AMBIENTAL

PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO DE ALMACENAMIENTO

“BESS ARPIDE” DE 1 MW.

GALDAKAO (BIZKAIA).



Titular: MARTITURRI, S.L.

Madrid, enero 2025

HOJA DE IDENTIFICACIÓN

Documento ambiental para la

Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto:

PROYECTO DE ALMACENAMIENTO
"BESS ARPIDE" DE 1 MW.
TÉRMINO MUNICIPAL DE GALDAKAO (BIZKAIA).

Promotor:

MARTITURRI, S.L..

AVDA. ZUGAZARTE 32, OFICINA 2, 12, 48930 GETXO (BIZKAIA)

CIF: B-13833850

Tel: 946038084

E-mail: info@ibersun.es

Consultoría Ambiental:

ICMA-Ingenieros Consultores Medio Ambiente S. L.

Calle Doctor Ramón Castroviejo, 61 Local D, 28035 Madrid

Tel: 91 373 10 00

CIF: B-80272206

Equipo Redactor:

- Iñigo Sobrini Sagaseta de Ilúrdoz. Ing. Sup. Agrónomo, Ing.Téc. Forestal.
- Berta Rodríguez Martín. Licenciada en Ciencias Ambientales
- Abel Castillo Bodoque. Grad. en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

En Madrid, enero 2025.

Los autores:

[redacted]

Iñigo Sobrini Sagaseta de Ilúrdoz
Ing. Agrónomo, col. nº. 2452
Ing. Téc. Forestal, col. nº. 4703
[redacted]

Berta Rodríguez Martín
Lcda. CC. Ambientales, col. nº 231
[redacted]

DOCUMENTO AMBIENTAL

PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

PROYECTO DE ALMACENAMIENTO
"BESS POZA" DE 16,2 MWh.

T.M. DE CERCEDA (A CORUÑA).

Planos

Planos Proyecto de almacenamiento de energía

1.- Situación

2.- Emplazamiento

3.- Situación preactuación

4.- Situación tras actuación

5.- Afecciones sectoriales

6.- Línea de evacuación

7.- Implantación

8.- Detalle implantación

9.- Zanjas

10.- Red de puestas a tierra

11.- Protección contra incendios

12.- Detalle vallado

13.- Detalle hornacina y arquetas

Planos ambientales

01.- Situación general mapa topográfico

02.- Situación general ortofoto

03.- Situación detalle ortofoto

04.- Medidas protectoras y correctoras

Planos Proyecto de almacenamiento de energía

1.- Situación

2.- Emplazamiento

3.- Situación preactuación

4.- Situación tras actuación

5.- Afecciones sectoriales

6.- Línea de evacuación

7.- Implantación

8.- Detalle implantación

9.- Zanjas

10.- Red de puestas a tierra

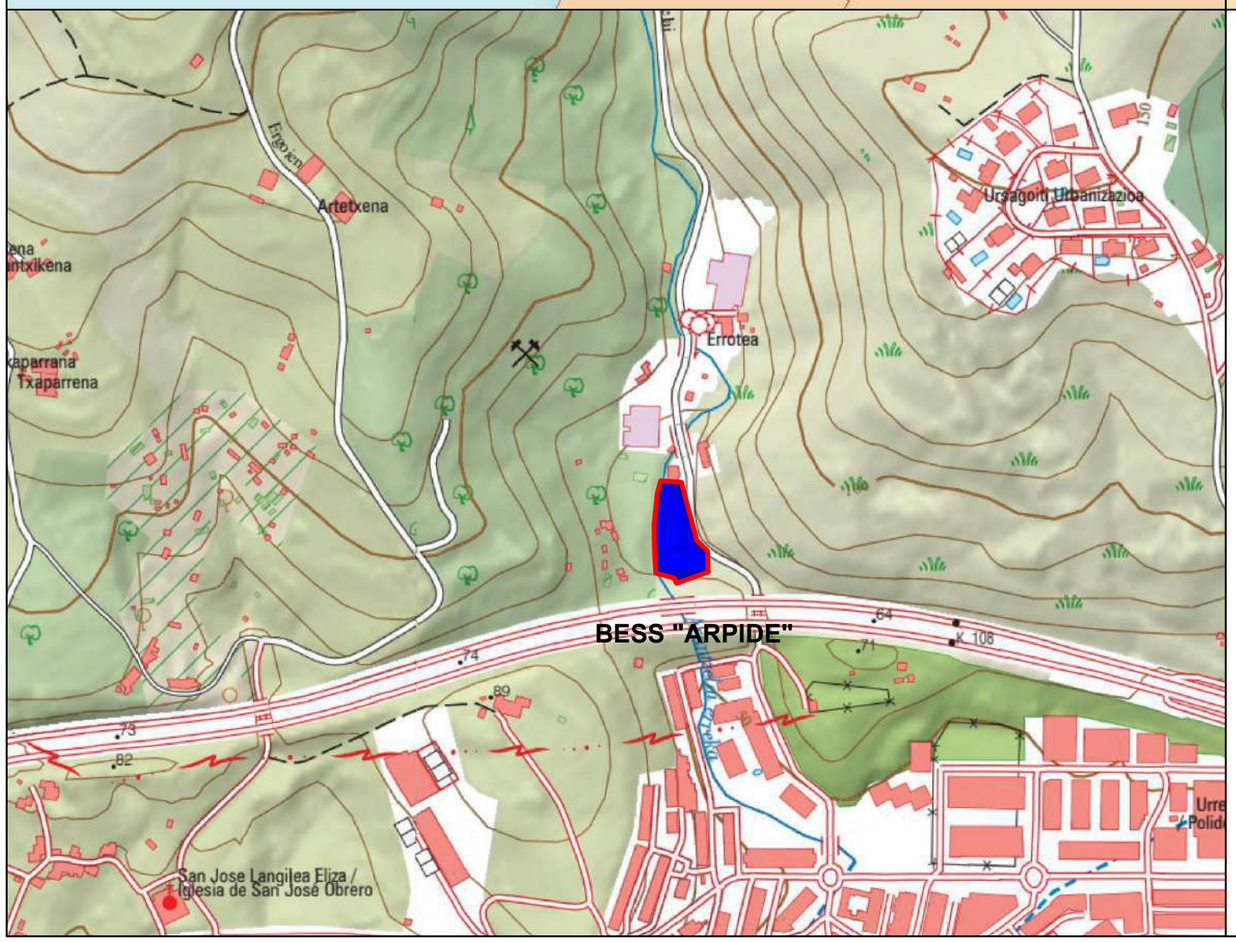
11.- Protección contra incendios

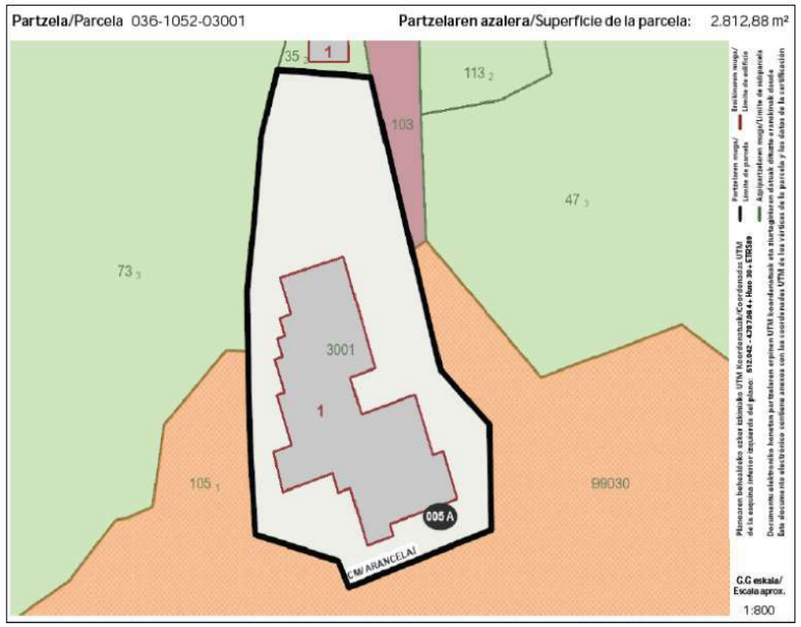
12.- Detalle vallado

13.- Detalle hornacina y arquetas

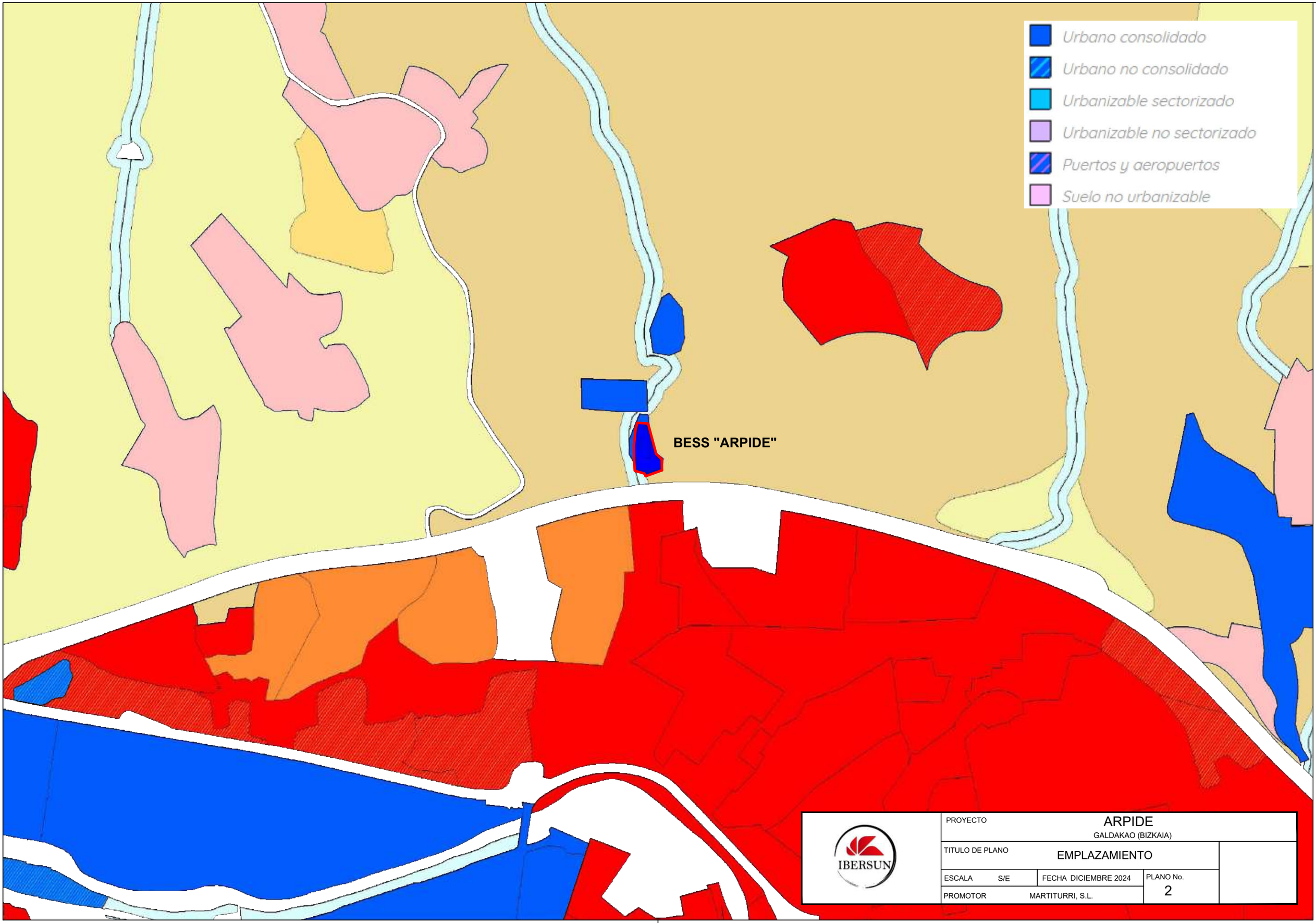




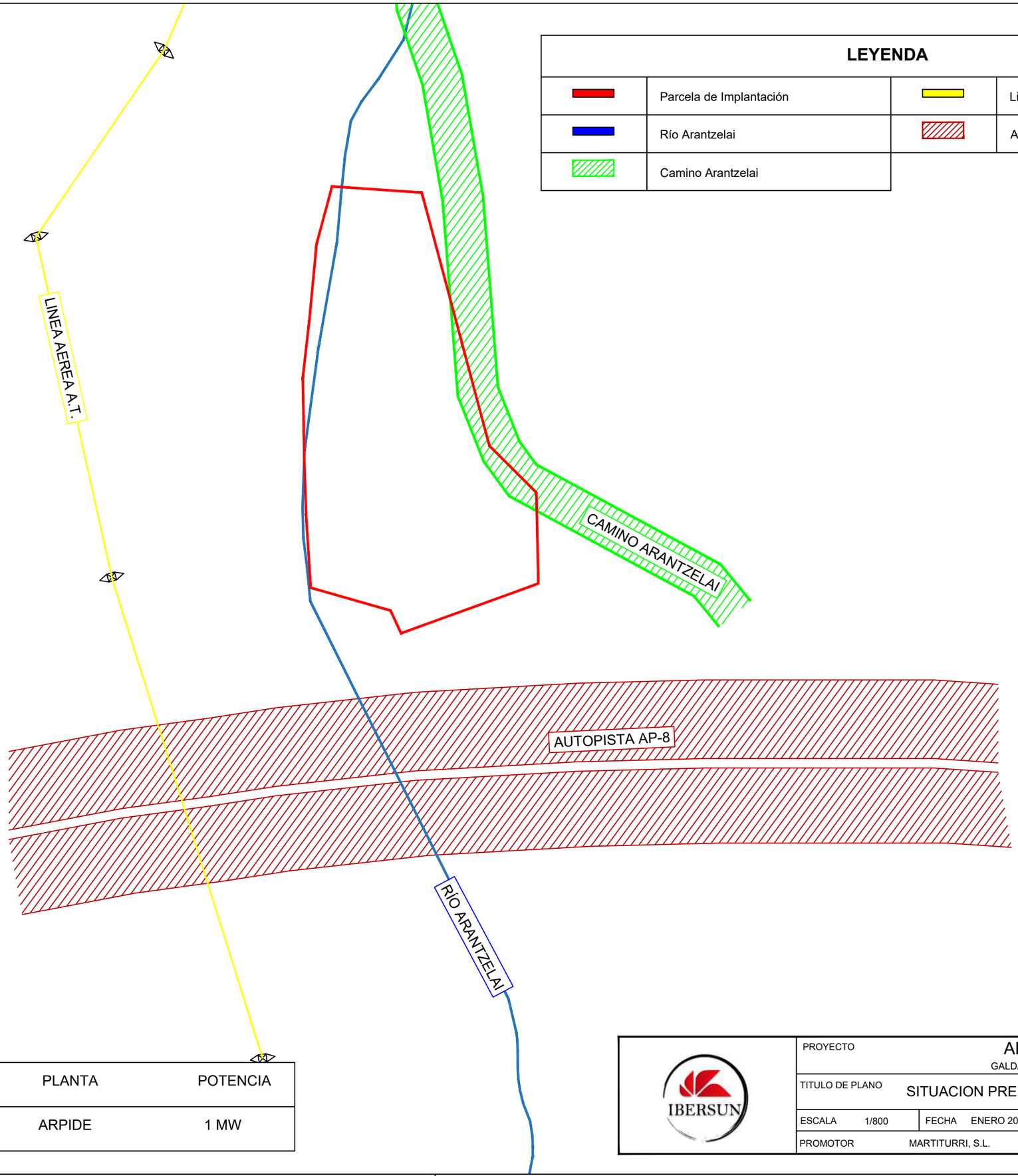




IBERSUN	PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO (BIZKAIA)	
	TITULO DE PLANO	SITUACIÓN	
	ESCALA S/E	FECHA DICIEMBRE 2024	PLANO No. 1
	PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.	



IBERSUN	PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO (BIZKAIA)	
	TITULO DE PLANO	EMPLAZAMIENTO	
	ESCALA S/E	FECHA DICIEMBRE 2024	PLANO No. 2
	PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.	



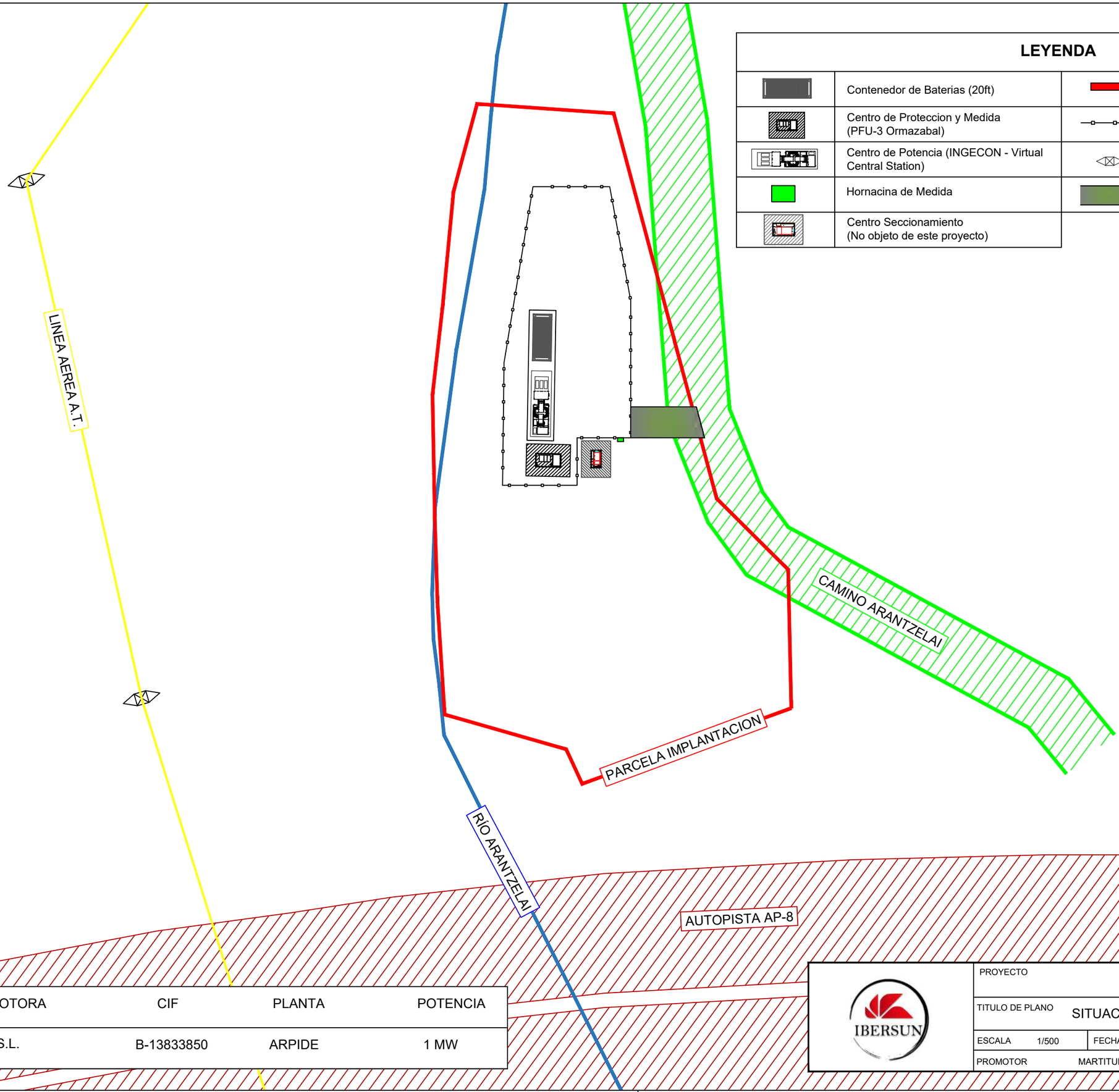
LEYENDA

	Parcela de Implantación		Linea Aerea Electrica
	Río Arantzelai		Autopista AP-8
	Camino Arantzelai		

PROMOTORA	CIF	PLANTA	POTENCIA
MARTITURRI, S.L.	B-13833850	ARPIDE	1 MW

IBERSUN

PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO (BIZKAIA)		
TITULO DE PLANO	SITUACION PRE ACTUACION		
ESCALA 1/800	FECHA ENERO 2025	PLANO No. 3	
PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.		



LEYENDA

	Contenedor de Baterias (20ft)		Parcela de Implantación
	Centro de Proteccion y Medida (PFU-3 Ormazabal)		Vallado Perimetral
	Centro de Potencia (INGECON - Virtual Central Station)		Apoyo Electrico
	Hornacina de Medida		Acceso Instalaciones
	Centro Seccionamiento (No objeto de este proyecto)		

PROMOTORA	CIF	PLANTA	POTENCIA
MARTITURRI, S.L.	B-13833850	ARPIDE	1 MW

IBERSUN

PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO (BIZKAIA)		
TITULO DE PLANO	SITUACION TRAS ACTUACION		
ESCALA 1/500	FECHA ENERO 2025	PLANO No.	4
PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.		

LEYENDA

	Contenedor de Baterias (20ft)		Parcela de Implantación
	Centro de Proteccion y Medida (PFU-3 Ormazabal)		Vallado Perimetral
	Centro de Potencia (INGECON - Virtual Central Station)		Apoyo Electrico
	Hornacina de Medida		Acceso Instalaciones
	Centro Seccionamiento (No objeto de este proyecto)		

LINEA AEREA M.T.

SEPARACIÓN LINDEROS (10m)

SEPARACIÓN AUTOPISTA AP-8 (50m)

SEPARACIÓN CAMINO ARANTZELAI (8m)

CAMINO ARANTZELAI

PARCELA IMPLANTACION

RÍO ARANTZELAI MARGEN URBANÍSTICO (5m)

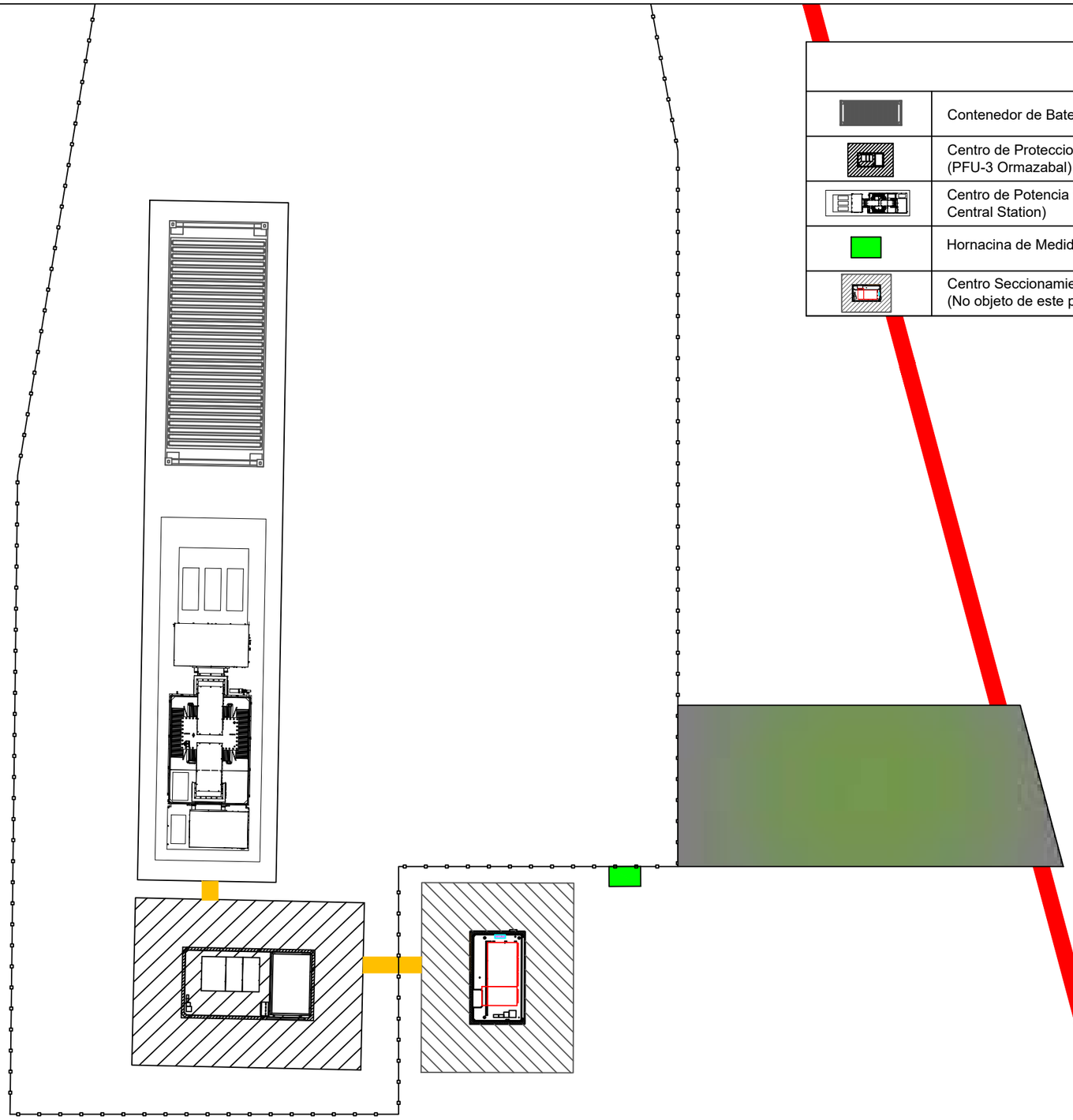
RÍO ARANTZELAI

AUTOPISTA AP-8

PROMOTORA	CIF	PLANTA	POTENCIA
MARTITURRI, S.L.	B-13833850	ARPIDE	1 MW

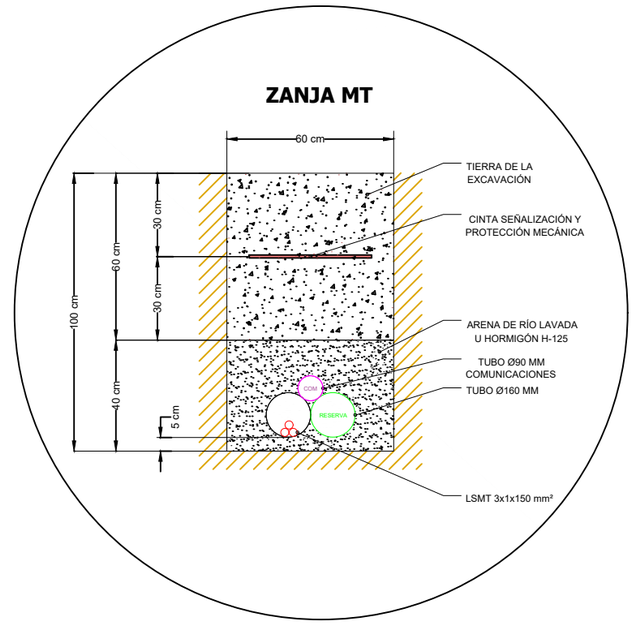
IBERSUN

PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO (BIZKAIA)		
TITULO DE PLANO	AFECCIONES SECTORIALES		
ESCALA 1/500	FECHA ENERO 2025	PLANO No.	5
PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.		



LEYENDA

	Contenedor de Baterias (20ft)		Parcela de Implantación
	Centro de Proteccion y Medida (PFU-3 Ormazabal)		Vallado Perimetral
	Centro de Potencia (INGECON - Virtual Central Station)		Apoyo Electrico
	Hornacina de Medida		Acceso Instalaciones
	Centro Seccionamiento (No objeto de este proyecto)		Linea Evacuacion BESS "ARPIDE"



PARCELAS AFECTADAS POR LA LINEA DE M.T.

PARCELA 036-1052-03001, T.M. GALDAKAO (BIZKAIA)

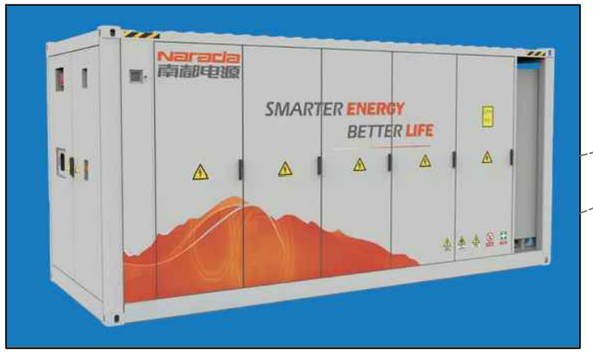
PROMOTORA	CIF	PLANTA	POTENCIA
MARTITURRI, S.L.	B-13833850	ARPIDE	1 MW

IBERSUN

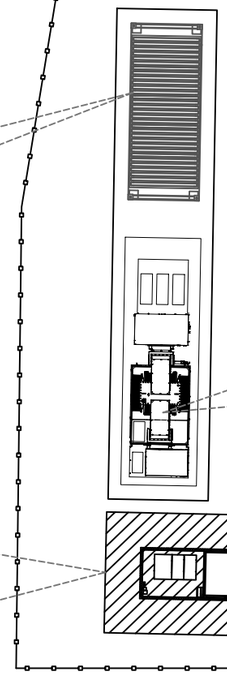
PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO(BIZKAIA)		
TITULO DE PLANO	LINEA DE EVACUACION		
ESCALA 1/120	FECHA ENERO 2025	PLANO No. 6	
PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.		

LEYENDA

	Contenedor de Baterias (20ft)		Parcela de Implantación
	Centro de Proteccion y Medida (PFU-3 Ormazabal)		Vallado Perimetral
	Centro de Potencia (INGECON - Virtual Central Station)		Apoyo Electrico
	Hornacina de Medida		Centro Seccionamiento (No objeto de este proyecto)



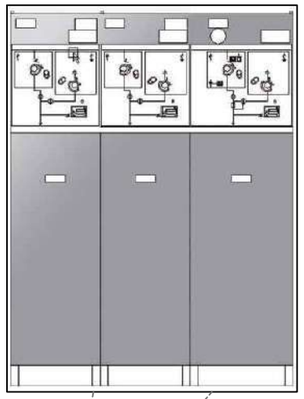


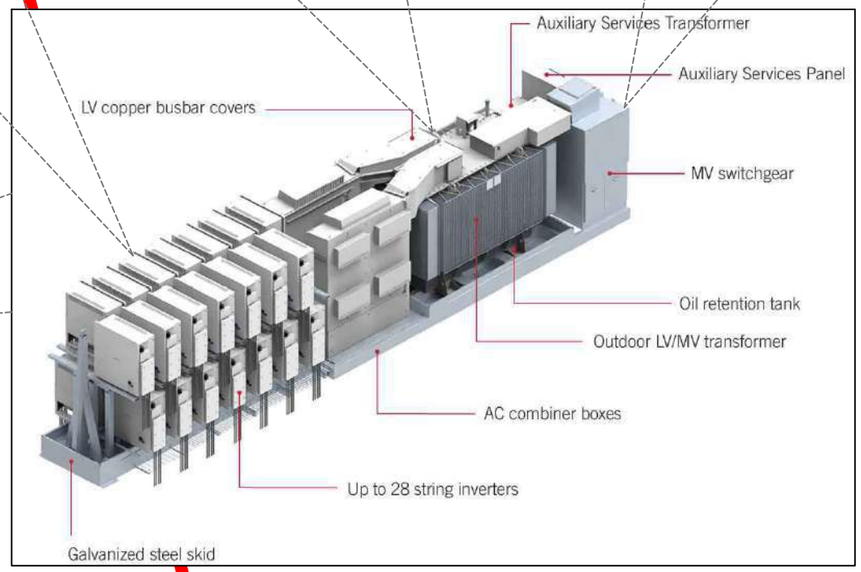












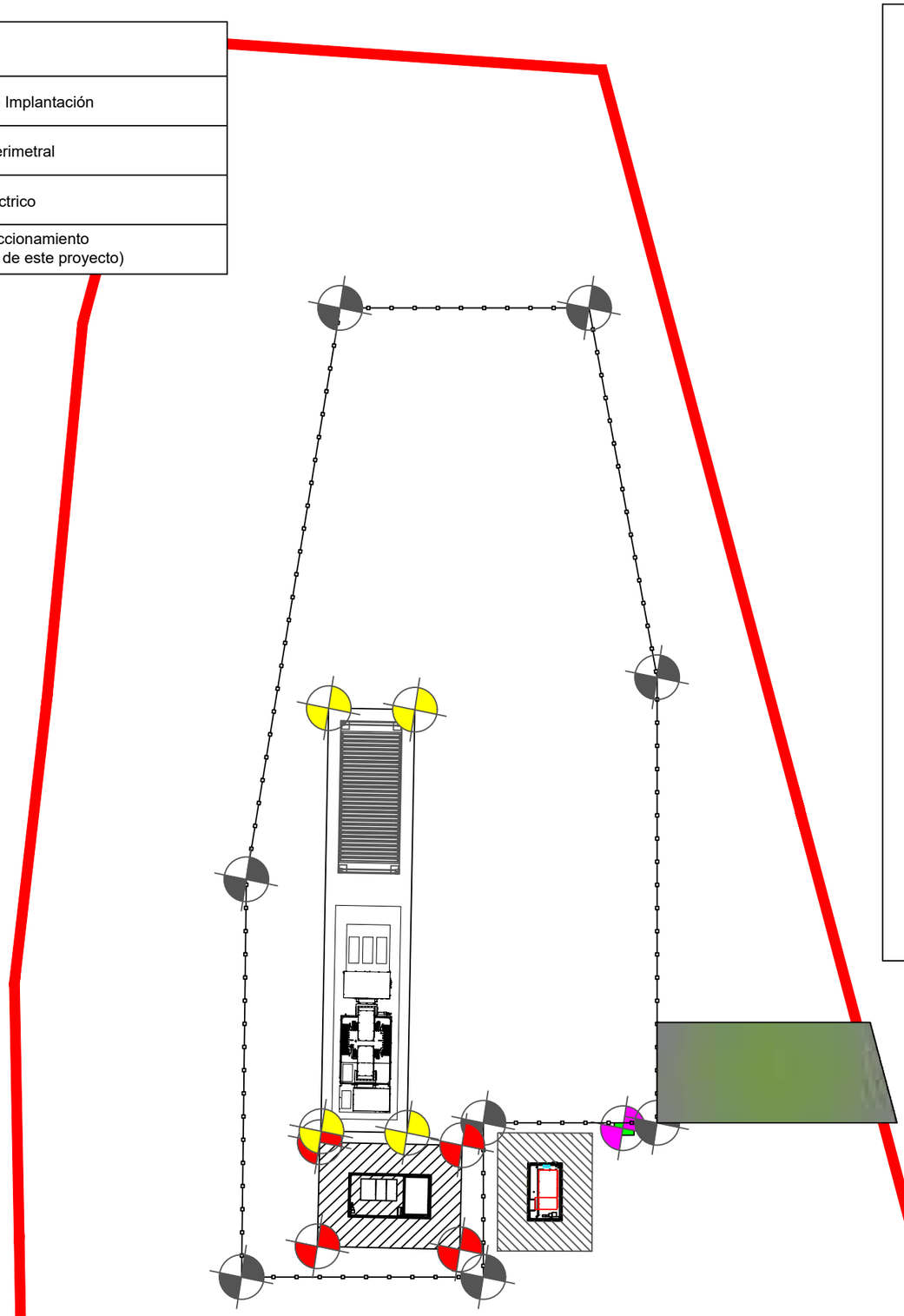
DATOS TÉCNICOS	
Capacidad Maxima Total	4,26 MWh
Potencia Nominal	2x346kW +1x308kW=1 MWn
Nº Convertidores (PCS)	3
Nº Transformadores	1
Potencia transformador	1.000 kVA

IBERSUN

PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO (BIZKAIA)		
TITULO DE PLANO	IMPLANTACIÓN		
ESCALA 1/200	FECHA ENERO 2025	PLANO No. 7	
PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.		

LEYENDA

	Contenedor de Baterias (20ft)		Parcela de Implantación
	Centro de Proteccion y Medida (PFU-3 Ormazabal)		Vallado Perimetral
	Centro de Potencia (INGECON - Virtual Central Station)		Apoyo Electrico
	Hornacina de Medida		Centro Seccionamiento (No objeto de este proyecto)
	Acceso Instalaciones		



COORDENADAS VALLADO PERIMETRAL

COORDENADAS UTM ETRS89- HUSO 30		
PUNTO	X	Y
1	512067 m E	4787146 m N
2	512069 m E	4787131 m N
3	512069 m E	4787113 m N
4	512062 m E	4787113 m N
5	512062 m E	4787107 m N
6	512053 m E	4787107 m N
7	512053 m E	4787123 m N
8	512057 m E	4787146 m N

COORDENADAS ESTACION DE POTENCIA + CONTENEDOR BATERIAS

COORDENADAS UTM ETRS89- HUSO 30		
PUNTO	X	Y
1	512060 m E	4787130 m N
2	512059 m E	4787113 m N
3	512056 m E	4787113 m N
4	512056 m E	4787130 m N

COORDENADAS DE LA ACERA DEL CENTRO DE PROTECCION Y MEDIDA

COORDENADAS UTM ETRS89- HUSO 30		
PUNTO	X	Y
1	512062 m E	4787112 m N
2	512061 m E	4787108 m N
3	512056 m E	4787108 m N
4	512056 m E	4787113 m N

COORDENADAS HORNACINA DE MEDIDA

COORDENADAS UTM ETRS89- HUSO 30		
PUNTO	X	Y
1	512068 m E	4787113 m N

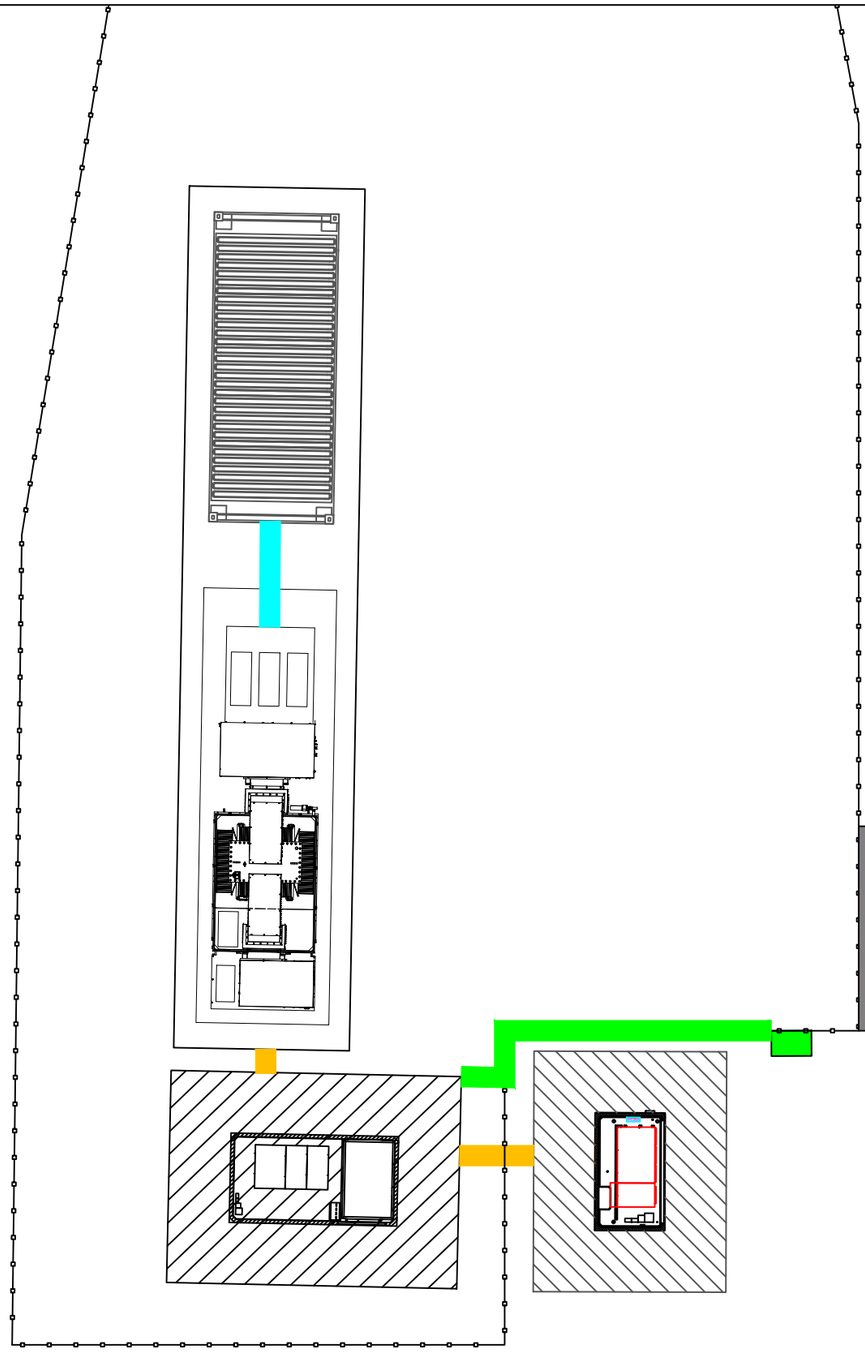
SUPERFICIES (m^2)

PARCELA	2.812,87
ZONA VALLADA	528,79
CENTRO DE POTENCIA	34,21
CENTRO DE PROTECCION Y MEDIDA	23,57
CONTENEDORES BATERIAS	14,76
CENTRO DE SECCIONAMIENTO	17,73

PROMOTORA	CIF	PLANTA	POTENCIA
MARTITURRI, S.L.	B-13833850	ARPIDE	1 MW

IBERSUN

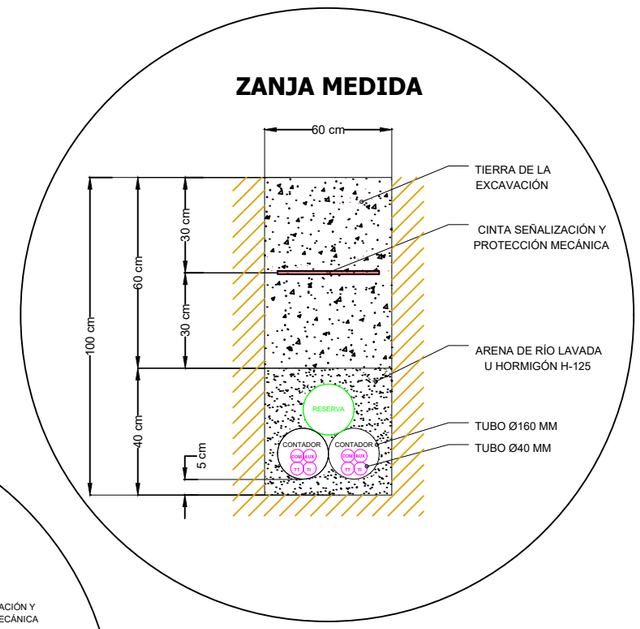
PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO (BIZKAIA)	
TITULO DE PLANO	DETALLE IMPLANTACIÓN	
ESCALA 1/210	FECHA ENERO 2025	PLANO No. 7.1
PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.	



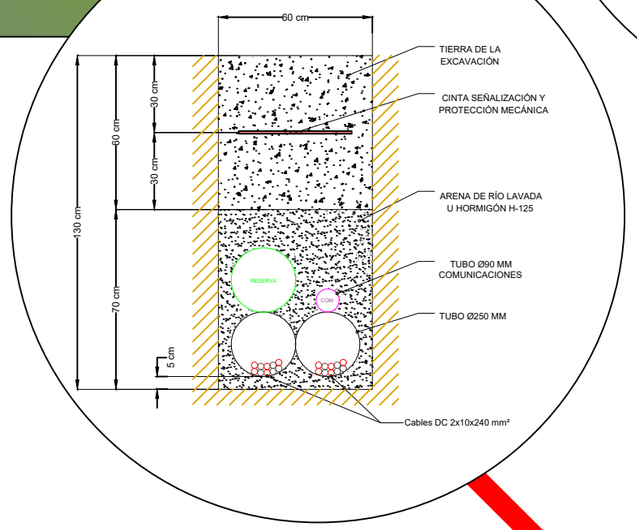
LEYENDA

	Contenedor de Baterias (20ft)		Parcela de Implantación
	Centro de Proteccion y Medida (PFU-3 Ormazabal)		Vallado Perimetral
	Centro de Potencia (INGECON - Virtual Central Station)		Apoyo Electrico
	Hornacina de Medida		Acceso Instalaciones
	Centro Seccionamiento (No objeto de este proyecto)		Linea Evacuacion BESS "ARPIDE"
	Linea B.T. DC		Linea B.T. Medida

ZANJA MEDIDA



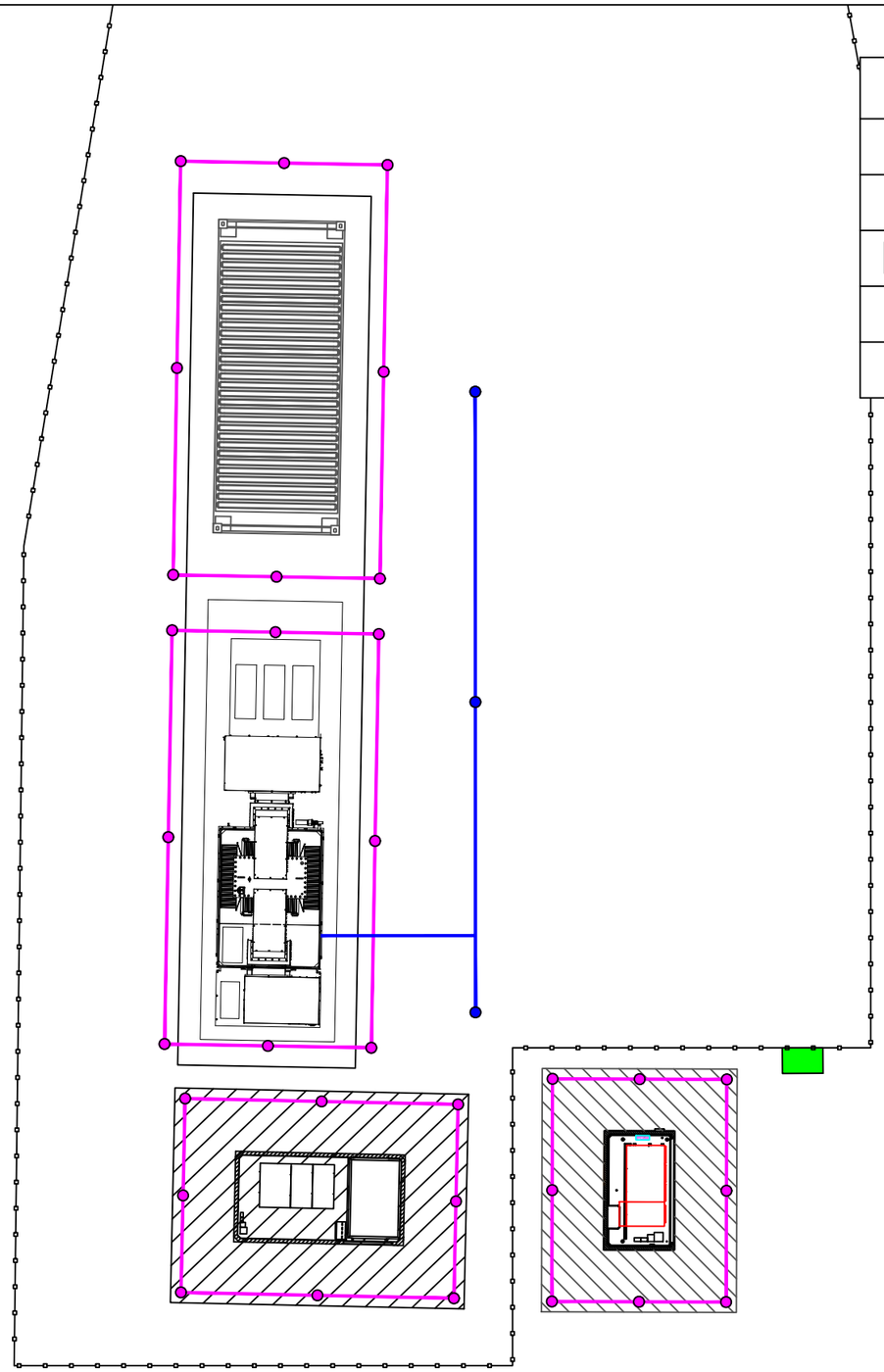
ZANJA DC



PROMOTORA	CIF	PLANTA	POTENCIA
MARTITURRI, S.L.	B-13833850	ARPIDE	1 MW

IBERSUN

PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO(BIZKAIA)		
TITULO DE PLANO	ZANJAS		
ESCALA 1/120	FECHA ENERO 2025	PLANO No.	8
PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.		



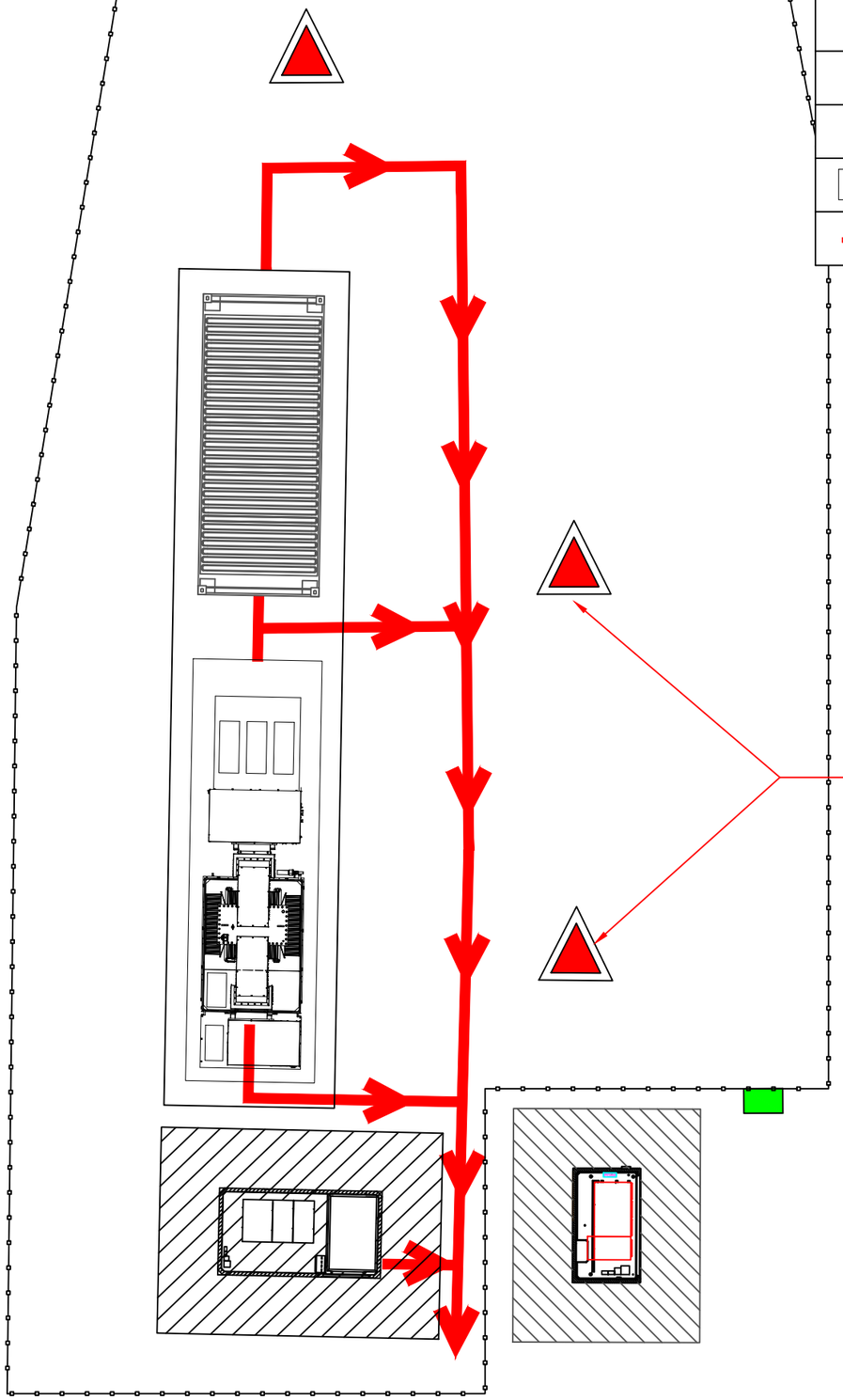
LEYENDA

	Contenedor de Baterias (20ft)		Parcela de Implantación
	Centro de Proteccion y Medida (PFU-3 Ormazabal)		Vallado Perimetral
	Centro de Potencia (INGECON - Virtual Central Station)		Centro Seccionamiento (No objeto de este proyecto)
	Conductor Desnudo 35mm² Cobre Directamente Enterrado (Proteccion)		Conductor Desnudo 35mm² Cobre Directamente Enterrado (Servicio)
	Pica Cobre 2m Ø14 a 0,8m de profundidad (Proteccion)		Pica Cobre 1,5m Ø14 a 0,5m de profundidad (Servicio)

PROMOTORA	CIF	PLANTA	POTENCIA
MARTITURRI, S.L.	B-13833850	ARPIDE	1 MW

IBERSUN

PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO(BIZKAIA)		
TITULO DE PLANO	RED DE PUESTAS A TIERRA		
ESCALA 1/115	FECHA ENERO 2025	PLANO No. 9	
PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.		



LEYENDA			
	Contenedor de Baterias (20ft)		Parcela de Implantación
	Centro de Proteccion y Medida (PFU-3 Ormazabal)		Vallado Perimetral
	Centro de Potencia (INGECON - Virtual Central Station)		Centro Seccionamiento (No objeto de este proyecto)
	Ruta de evacuacion		Extintor Portatil CO2

EXTINTORES CERTIFICADOS PARA FUEGOS QUIMICOS AL MENOS CADA 15m

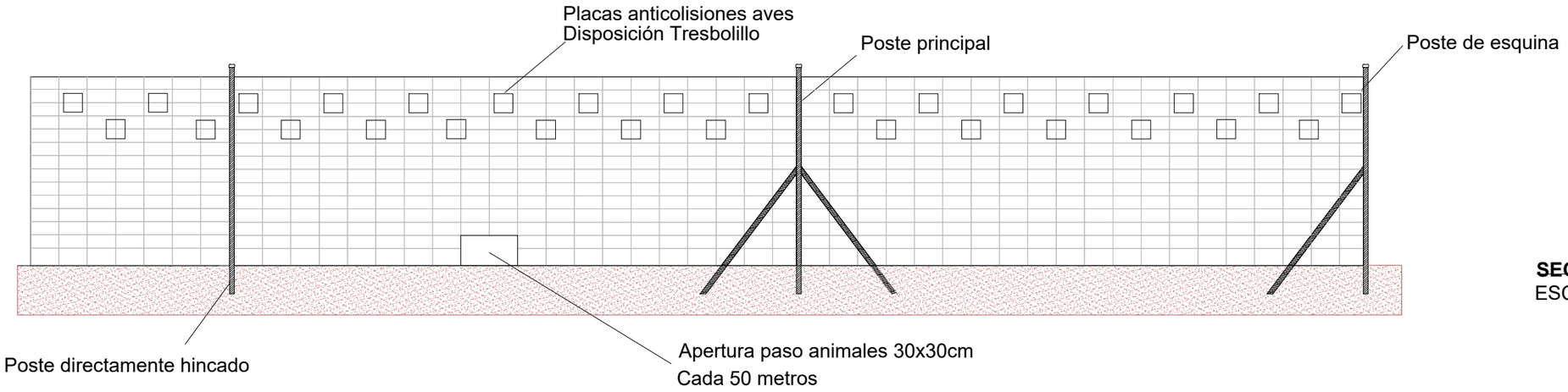
PROMOTORA	CIF	PLANTA	POTENCIA
MARTITURRI, S.L.	B-13833850	ARPIDE	1 MW

IBERSUN

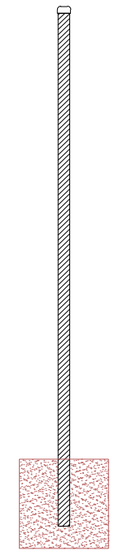
PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO(BIZKAIA)		
TITULO DE PLANO	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
ESCALA 1/115	FECHA ENERO 2025	PLANO No. 10	
PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.		

DETALLES VALLADO
ESCALA 1:100

ESPECIFICACIONES: Cerramiento malla cinegética 200/14/30 o similar,
con postes directamente hincados, separados cada 6 metros y principales cada 30 metros.
La altura de la malla es de 2 metro

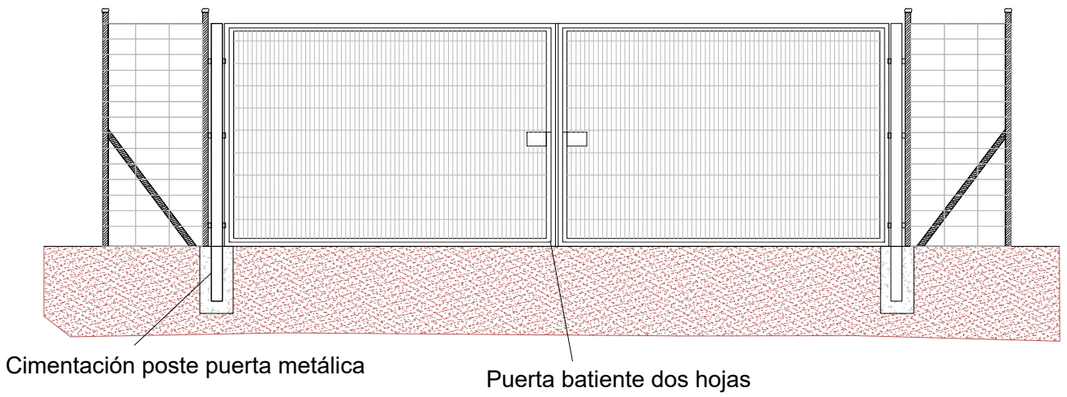


SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50

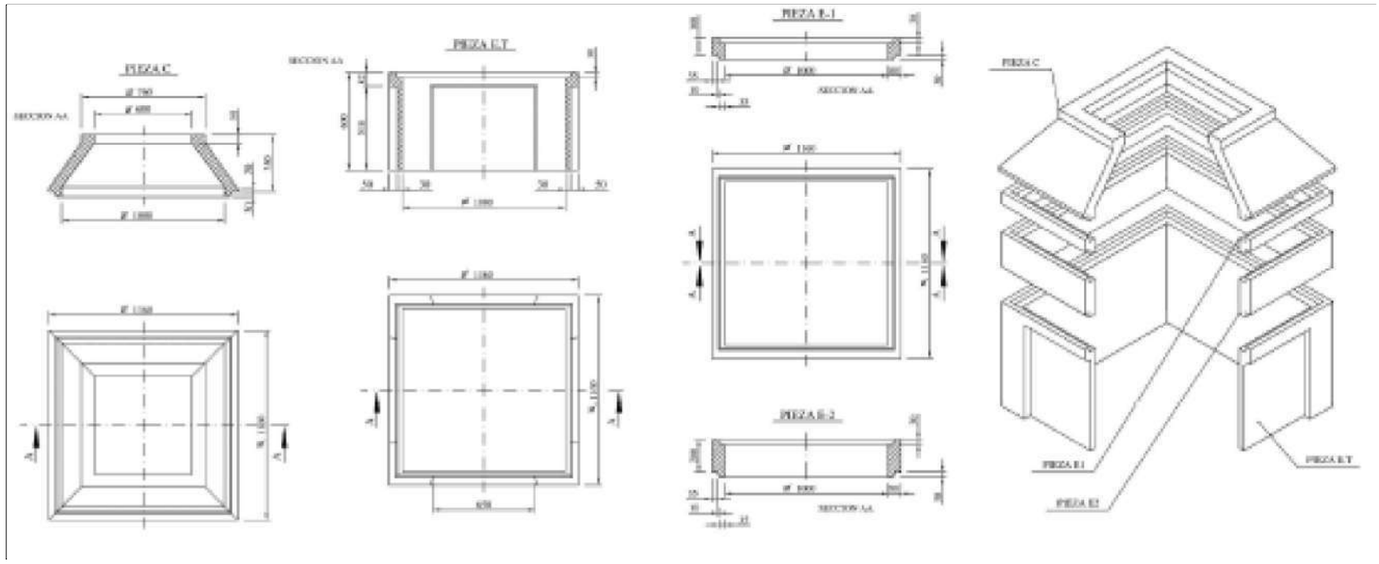


DETALLES ACCESO
ESCALA 1:100

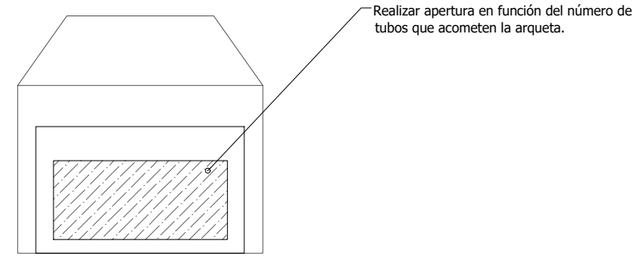
ESPECIFICACIONES: Puerta galvanizada con cerrojo y candado, de dos hojas.
De dimensiones 6 metros x 2 metro de altura



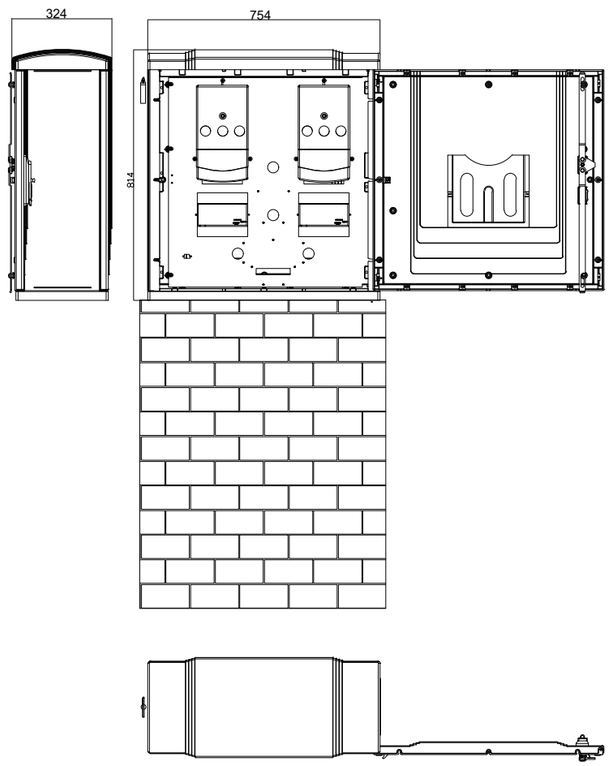
IBERSUN	PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO (BIZKAIA)	
	TITULO DE PLANO	DETALLE VALLADO	
	ESCALA S/E	FECHA DICIEMBRE 2024	PLANO No. 12
	PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.	



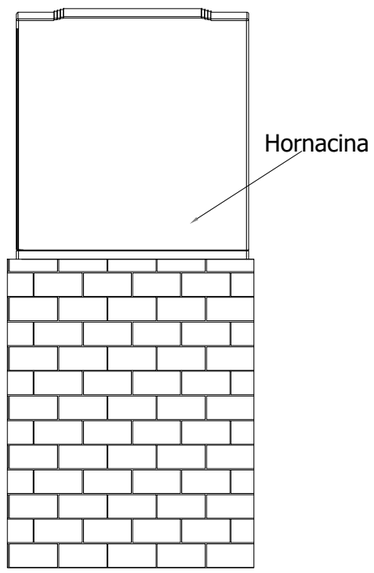
Arqueta Troncopiramidal 60x60 cm



Detalle Hornacina de Medida



Detalle Hornacina (vista exterior)



IBERSUN	PROYECTO	ARPIDE GALDAKAO (BIZKAIA)	
	TITULO DE PLANO	DETALLE HORNACINA Y ARQUETAS	
	ESCALA S/E	FECHA DICIEMBRE 2024	PLANO No. 13
	PROMOTOR	MARTITURRI, S.L.	